

Termómetro de infrarrojos industrial

Medición de temperatura sin contacto con pantalla integrada y salida analógica

Serie OS550A



OS550A, se muestra en un tamaño inferior al real.

Ordenador portátil no incluido.

Software de registro de datos gratuito e incluido con los modelos OS552A, OS553A y OS554A

Modelo de alta temperatura y visión a través de cristal disponible—OS555A

- ✓ 4 modelos para medición de temperaturas de hasta 1.370 °C (2.500 °F)
- ✓ Precisión de $\pm 1\%$ lectura
- ✓ Salida analógica de tensión/corriente
- ✓ LCD con retroalimentación
- ✓ Diseño de pantalla doble que muestra temperatura mín./máx./media o ΔT
- ✓ Emisividad ajustable
- ✓ Almacenamiento y registro de datos
- ✓ Salida de alarma de tensión alta/baja con indicación en LED rojo (OS551A, Solo alarma alta)
- ✓ Tiempo de respuesta rápida de 100 mseg.
- ✓ Comunicaciones RS232 en dos sentidos disponibles
- ✓ Disponible en carcasa de plástico o aluminio NEMA 4 o sin estuche para aplicaciones OEM
- ✓ Software de aplicación para PC de registro de datos para Windows®

Los termómetros infrarrojos de la nueva serie OS550A de OMEGA® ofrecen un paquete transmisor industrial, económico y de alto rendimiento con una amplia variedad de opciones de rangos de temperatura, campos visuales óptico y salidas analógicas

de alimentación directa para medidores de panel, registradores, reguladores de temperatura/proceso, registradores de datos, sistemas de adquisición de datos u otros instrumentos de proceso.

Los termómetros infrarrojos de la Serie OS550A pueden montarse en cualquier posición y en ambientes hostiles sin sufrir pérdidas de rendimiento.

Su diseño resistente y sus pequeñas dimensiones hacen de estos sensores unos dispositivos ideales para una amplia variedad de aplicaciones.

Especificaciones Generales

- Precisión:** 1% de lectura o 1,7 °C (3 °F), cualquiera que sea mayor; 25 °C de temperatura ambiente, emisividad de 0,95
- Repetibilidad:** $\pm(1\% \text{ lectura} + 1 \text{ dígito})$
- Respuesta espectral:** 8 a 14 micras
- Emisividad:** 0,10 a 1,00 en escalones de 0,01
- Tiempo de respuesta:** 100 mseg., 0 a 63,5% del valor final
- Pantalla LCD con retroalimentación**
- Salida analógica:** 1 mV/grado, 0 a 5 Vcc o 4 a 20 mA
- Alarmas:** Alta y baja, indicadores de LED rojo y acústicos, dos salidas de tensión, corriente de 100 mA para relés de excitación externos
- Potencia:** 8 a 24 Vcc, 80 mA
- Interfaz de PC (Modelos OS552A/553A/554A únicamente):** RS232 de 2 sentidos y software de usuario para PC incluidos

Ambientales

Calificación: NEMA 4 (IP65); cabezal de sensor y carcasa de dispositivos electrónicos de plástico o aluminio

Entorno operativo: 0 a 50 °C (32 a 122 °F) para dispositivos electrónicos y cabezal de sensor estándar; temperatura máx. de 85 °C (185 °F) para cabezal de sensor con camisa de refrigeración OS550-WC

Dimensiones:

Cabezal de sensor: 109 mm de largo x 41 mm de DE (4,3 x 1,63"); rosca de 1,5-20

Dispositivos electrónicos, estuche de plástico:

120 de alto x 80 de ancho x 51 mm de largo (4,75 x 3,15 x 2")

Dispositivos electrónicos, estuche de aluminio:

115 de alto x 90 de ancho x 56 mm de largo (4,5 x 3,5 x 2,2")

Conexiones: Cables de 4,5 m (15') para cabezal de sensor y alimentación/salida incluidos

Peso: Cabezal sensor, 0,45 kg (12 onzas); estuche de plástico, 1,2 kg (42,3 onzas)

Vista de láser

Longitud de onda: 650 nm, rojo

Distancia de funcionamiento: hasta 12 m (40')

Máx. potencia de salida del láser: Inferior a 1 mW

Clasificación: Producto láser de clase II FDA; Clase europea 2

Diámetro del haz: 5 mm

Entorno operativo: 0 a 50 °C (32 a 122 °F)

Accesorios disponibles



OS550-MF,
brida de
montaje.



OS550-MN,
tuerca de
montaje.



OS550-MB,
soporte
de montaje.

OS550-AP,
arandela de
purga de aire.

OS100-WC, camisa
de refrigeración
por agua/aire.



OS550-LS avistamiento
láser con batería incluida.

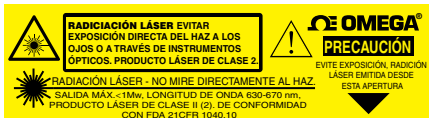
¡Se convierte en inalámbrico con el transceptor inalámbrico de RS232 a USB opcional!

WRS232-USB, transceptor inalámbrico de venta por separado. Se muestra en un tamaño inferior al real.

¡Se convierte en inalámbrico!

El transceptor WRS232-USB convierte el OS550A en inalámbrico! Solo conecte el transceptor WRS232 al puerto RS2323 del OS550A y el transceptor WUSB al puerto USB de su ordenador. Con capacidad para establecer comunicaciones en dos sentidos, el WRS232-USB funciona de forma transparente para el usuario. El WRS232-USB puede extender la distancia entre su PC y sus instrumentos hasta 40 m (130') en ambientes urbanos o interiores, o hasta 120 m (400') en exteriores/línea visual.

Se realizan cambios en el diseño cuando los avances técnicos lo permiten. Consúltelo al realizar su pedido de complementos adicionales.



OMEGACARESM
Programa de
ampliación de
garantía extendida

El programa de ampliación de garantía OMEGACARESM está disponible para los modelos mostrados en esta página. Consulte con su representante de ventas para obtener más detalles cuando realice un pedido. OMEGACARESM cubre las piezas, mano de obra y préstamos equivalentes.

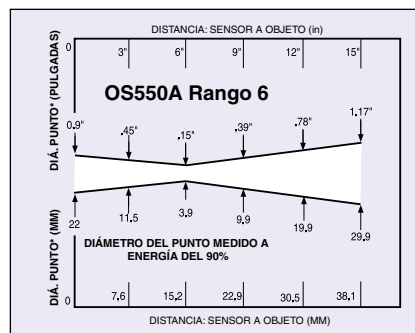
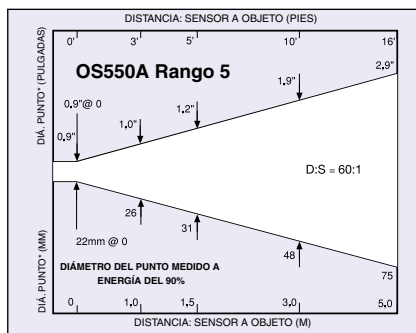
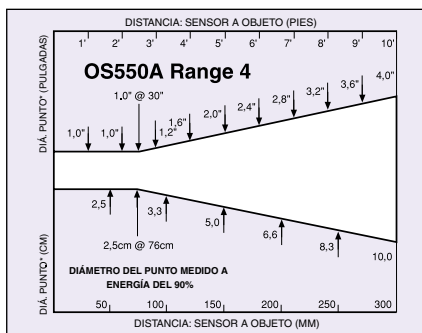
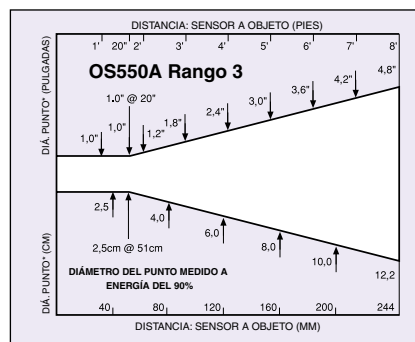
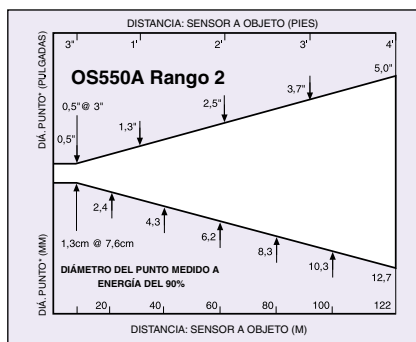
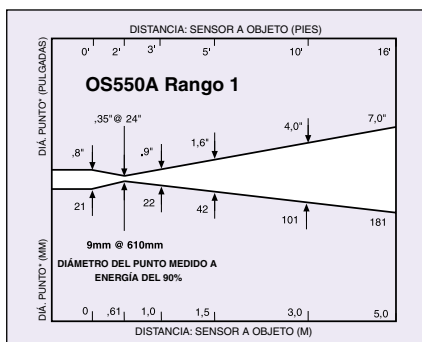
Accesorios

Para hacer su pedido

N.º de modelo	Descripción
WRS232-USB	Transceptor inalámbrico RS232
OS550-AP	Arandela de purga de aire
OS550-WC	Camisa de refrigeración por aire/agua
OS550-MF	Brida de montaje
OS550-MB	Soporte de montaje en ángulo recto
OS550-MN	Tuerca de montaje
OS550-LS	Vista de láser**
CAL-3-IR†	Certificado de calibración NIST
CAL-3-IR-X††	Calibración NIST para temperaturas superiores a 1.000 °F
PSR-24S	Alimentación regulada, clavija para EE. UU., entrada de 90 a 264 Vca, salida de 24 Vcc, 400 mA, terminales de tornillo, UL
PSR-24L	Alimentación regulada, clavija para EE. UU., entrada de 90 a 264 Vca, salida de 24 Vcc, 400 mA, alambres desnudos, UL
PSR-24L-230	Alimentación regulada, clavija europea, entrada de 230 Vca, salida de 24 Vcc, 400 mA, alambres desnudos, CE
TX8-100	Cable de alimentación/salida de extensión de 30 m (100')
OM-CONV-USB	Convertidor de interfaz RS232 a USB
OS550A-PCAB-15	Conector para cable de alimentación/salida de 4,5 m (15')
OS550A-PCAB-100	Conector para cable de alimentación/salida de 30 m (100')

** Una unidad puede alinear varios cabezales de sensor.

Diagramas de campo visual visual óptico de la serie OS550





OS550AM, termómetro industrial infrarrojo en estuche de aluminio.

WUSB, receptor inalámbrico.

WRS232-USB, transceptor inalámbrico de venta por separado.

Tabla de óptica*

Código de rango óptico	Campo visual
1	Tamaño del punto de 8,9 @ 609 mm (0,35 @ 24")
2	Tamaño del punto de 12,7 @ 76 mm (0,5 @ 3")
3	Tamaño del punto de 25,4 @ 508 mm (1 @ 20")
4	Tamaño del punto de 25,4 @ 762 mm (1 @ 30")
5	Tamaño del punto de 25,4 @ 914 mm (1 @ 36")
6	Tamaño del punto de 3,8 @ 152 mm (0,15 @ 6")

Para hacer su pedido

Carcasa de plástico calificada NEMA 4

N.º de modelo	Rango	Salida analógica	Software para RS232/PC
OS551A-MV-(*)	-23 a 400 °C (-10 a 750 °F)	1 mV/grad.	—
OS551A-MA-(*)	-23 a 400 °C (-10 a 750 °F)	4 a 20 mA	—
OS551A-V1-(*)	-23 a 400 °C (-10 a 750 °F)	0 a 5 Vcc	—
OS552A-MV-(*)	-23 a 538 °C (-10 a 1000 °F)	1 mV/grad.	Estándar
OS552A-MA-(*)	-23 a 538 °C (-10 a 1000 °F)	4 a 20 mA	Estándar
OS552A-V1-(*)	-23 a 538 °C (-10 a 1000 °F)	0 a 5 Vcc	Estándar
OS553A-MV-(*)	-23 a 871 °C (-10 a 1600 °F)	1 mV/grad.	Estándar
OS553A-MA-(*)	-23 a 871 °C (-10 a 1600 °F)	4 a 20 mA	Estándar
OS553A-V1-(*)	-23 a 871 °C (-10 a 1600 °F)	0 a 5 Vcc	Estándar
OS554A-MV-(*)	-18 a 1370 °C (0 a 2500 °F)	1 mV/grad.	Estándar
OS554A-MA-(*)	-18 a 1370 °C (0 a 2500 °F)	4 a 20 mA	Estándar
OS554A-V1-(*)	-18 a 1370 °C (0 a 2500 °F)	0 a 5 Vcc	Estándar

Carcasa de aluminio calificada NEMA 4

OS551AM-MV-(*)	-23 a 400 °C (-10 a 750 °F)	1 mV/grad.	—
OS551AM-MA-(*)	-23 a 400 °C (-10 a 750 °F)	4 a 20 mA	—
OS551AM-V1-(*)	-23 a 400 °C (-10 a 750 °F)	0 a 5 Vcc	—
OS552AM-MV-(*)	-23 a 538 °C (-10 a 1000 °F)	1 mV/grad.	Estándar
OS552AM-MA-(*)	-23 a 538 °C (-10 a 1000 °F)	4 a 20 mA	Estándar
OS552AM-V1-(*)	-23 a 538 °C (-10 a 1000 °F)	0 a 5 Vcc	Estándar
OS553AM-MV-(*)	-23 a 871 °C (-10 a 1600 °F)	1 mV/grad.	Estándar
OS553AM-MA-(*)	-23 a 871 °C (-10 a 1600 °F)	4 a 20 mA	Estándar
OS553AM-V1-(*)	-23 a 871 °C (-10 a 1600 °F)	0 a 5 Vcc	Estándar
OS554AM-MV-(*)	-18 a 1370 °C (0 a 2500 °F)	1 mV/grad.	Estándar
OS554AM-MA-(*)	-18 a 1370 °C (0 a 2500 °F)	4 a 20 mA	Estándar
OS554AM-V1-(*)	-18 a 1370 °C (0 a 2500 °F)	0 a 5 Vcc	Estándar

* Especificar código de rango óptico a partir de la tabla de óptica anterior (campo visual -2 no está disponible para OS554A).

Para hacer su pedido con un cable para cabezal de sensor más largo de hasta 15 m (50'), añada el sufijo "-(+)FT" al número de modelo, con coste adicional por cada pie adicional a partir de 4,5 m (15').

† Especificar la longitud en pies.

Ejemplos de pedidos: OS552A-MA-2, termómetro infrarrojo con rango de -23 a 538 °C (-10 a 1.000 °F), salida de 4 a 20 mA y tamaño de punto de 12,7 mm (0,5") a 76 mm (3").

OS551A-MA-2-35FT, OS551 con salida de corriente, campo visual de 0,5 a 76 mm (3"), cable para cabezal de sensor de 10,6 m (35').

OCW-3, OMEGACARESM amplía la garantía estándar de 2 años a un total de 5 años.